

## 明細書

### 股付き矯正衣類

#### 技術分野

【0001】 本発明は、姿勢矯正用のガードルのような股付き矯正衣類に関する。

#### 背景技術

【0002】 このような股付き矯正衣類としては、例えば日本国の特開2001-192903号公報のガードルが知られている。ここでは、仙骨から大臀筋の筋繊維方向に沿って、強い緊締力を生じさせる帯形状の強緊締力部が設けられ、股関節を安定させることを主目的として、腰椎前湾を弱める機能を果たしている。また、腰痛対策や整体等の目的で用いられるガードルとしては、例えば日本国の特開平6-173101号公報、日本国の特開平10-8303号公報、日本国の特開2001-104369号公報、日本国の特開2001-192903号公報に示されるものが知られている。

【0003】 上記の特開平6-173101号公報のガードルでは、腰部を水平方向に締め上げる帯状の骨盤矯正片が取り付けられており、特開平10-8303号公報では帯状の固定具を取り付けたガードルが開示されている。また、特開2001-104369号公報では伸縮性の素材からなるバンドを腰部に巻き付けるようにしたガードルが開示されている。すなわち、右大腿部から左腰部、左大腿部から右腰部にかけて、人体の背面で交差する左右バンドを備えた腰痛治療用ガードルが開示され、伸縮性のバンドで骨盤全体を包み込むようになっている。

【0004】 しかし、従来のガードルでは姿勢矯正の効果が低く、取扱も困難であった。例えば特開平6-173101号公報や特開平10-8303号公報に示されるガードルでは、衣類の本体とは別体（又は一端が本体に縫着）のベルト状矯正片や固定具を用いており、取扱が困難である。特開2001-1043

6 9号公報のガードルについても、衣類の本体とは別体の伸縮性バンドを用いているので、着用時に違和感があって取扱も容易でない。そして、これらのガードルは腰痛対策を主眼としており、姿勢のバランスを改善する効果は低い。

【0005】 このように、従来の姿勢矯正タイプの衣料は、上半身用の猫背矯正衣料や下半身用の腰痛予防衣料が中心で、骨盤廻りの筋肉に働きかけて全身の姿勢を良くしようとする試みはなされていない。

【0006】 本発明は、緊締力により、骨盤廻りの筋肉が骨盤に作用させる力と同様の力を骨盤に働きかけることで姿勢を良くすることができ、しかも取扱が簡便で違和感なく着用できる股付き矯正衣類を提供することを目的とする。

#### 10 発明の開示

【0007】 本発明者のリサーチによると、骨盤が前傾していることで姿勢のバランスが悪くなっている人が少なくない。そこで、姿勢のバランスに各種各様の問題がある人をモニターとして、骨盤廻りの筋肉（梨状筋、腸腰筋、仙棘筋、外腹斜筋など）に沿ってテーピングを施し、姿勢変化や主観（着用感）を調べた。

15 【0008】 その結果、特に骨盤が前傾気味の人については、梨状筋のサポートを施すことが姿勢矯正の効果が高く、外腹斜筋のサポートを併用すると、より一層の効果が見込めることが判明した。一方、仙棘筋については十分な姿勢矯正効果は認められなかった。

20 【0009】 なお、骨盤廻りの筋肉のうち梨状筋および外腹斜筋の位置を図示すると、図1A、図1Bにハッチングで描く通りである。梨状筋は、骨盤を背面から見た図1Aに示す通り、股関節に位置し、股関節を外旋させるための筋肉である。外腹斜筋は、人体を前面から見た図1Bに示す通り、腰部から腹部を通過して胸部にかけて広く位置している。

25 【0010】 また、人体の大転子、腸棘および仙骨の位置を図示すると、図2A～図2Dの通りである。なお、図2Aは人体を前面から見た骨格、図2Bはその外形状、図2Cは人体を背面から見た骨格、図2Dはその外形状を示す。腸棘

は図 2 A および図 2 B に示す通り、骨盤の外側頂部に位置し、大転子は図 2 C および図 2 D に示す通り、大腿骨の頂部に位置する。また、仙骨は図 2 C および図 2 D にハッチングで示す通り、骨盤中央の腰椎下部に位置している。

【0011】 本発明に係る股付き矯正衣類は、緊締部を着用者の人体にフィットする部位に含んで構成され、緊締部は着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に延び、更に、緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心のクロッチ上方から左右の上方に向って延びる体前面緊締部を有することを特徴とする。

【0012】 また、本発明に係る股付き矯正衣類は、緊締力の大きさが部位により異なる緊締部を、着用者の人体にフィットする部位に含んで構成され、緊締部は着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に延び、更に、緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心のクロッチ上方から左右の上方に向って延びる体前面緊締部を有することを特徴とする。

【0013】 本発明によれば、着用者の人体に緊締力を付与する緊締部は、この衣類自体の構成要素を成すように、着用者の人体にフィットする部位に設けられているので、取扱が容易であって着用感を損なわない。そして、着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に延びる緊締部は、梨状筋をその長手方向でサポートして仙骨のやや下部を後ろから押すような作用を果たす。すなわち、臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に至る部位に強い緊締力が働くので、臀部に力がかかるようになって脇部のテンションが弱くなり、したがってお尻に力を入れさせてお尻の穴を閉じさせるような働きをする。また、前中心のクロッチ上方から左右の上方に向って延びる体前面緊締部を更に有するので、外腹斜筋に対しても作用を与えて姿勢を更に良くし得る。すなわち、臀裂上部近傍で発生する下方向に向う力と、体前面緊締部で発生する上方向に向う力で、前傾している骨盤を起こすような回転する力が発生するということになり、その意味では、体前面部のクロッチ部分とウ

エスト部分のパワー差については、ウエスト部に向って徐々に緊締力が強くなると、上方向に押す力が強くなるので好ましい。

【0014】 ここで、大転子近傍の緊締力について言えば、まず、大転子に緊締力をかけることにより、脇方向（外側）から内側に向う力が発生する。それにより、骨盤の位置が正しい位置に収まる。言い換えれば、大転子の緊締力は、骨盤を定位置で安定させる働きがあると言える。また、大転子近傍に緊締力を発生させると、前述のように骨が定位置に収まるので、そこを支点として臀裂上部近傍に向い凸型になっている緊締部における「骨盤を押す力」がより効果的に働くことになる。このようにして、骨盤が定位置に収まったために、骨盤はスムーズな回転ができるようになる、と言える。

【0015】 本発明に係る股付き矯正衣類は、緊締力の大きさが部位により異なる左右一对の緊締部を、着用者の人体にフィットする部位に含んで構成され、左右一对の緊締部は着用状態でそれぞれ左右の大転子近傍から臀裂の上部近傍に向かうように左右の臀部上部近傍に延び、更に、緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心のクロッチ上方から左右の上方に向って延びる体前面緊締部を有することを特徴とする。

【0016】 本発明によれば、着用者の人体に緊締力を付与する左右一对の緊締部は、この衣類自体の構成要素を成すように、着用者の人体にフィットする左右の部位に設けられているので、衣類としての取扱が容易であって着用感を損なわない。そして、着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に延びる左右一对の緊締部は、梨状筋をサポートして仙骨のやや下部を後ろから押すような作用を果たす。すなわち、臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に至る部位に強い緊締力が働くので、臀部に力がかかるようになって脇部のテンションが弱くなり、したがってお尻に力を入れさせてお尻の穴を閉じさせるような働きをする。また、前中心のクロッチ上方から左右の上方に向って延びる体前面緊締部を更に有するので、外腹斜筋に



対しても作用を与えて姿勢を更に良くし得る。すなわち、臀裂上部近傍で発生する下方向に向う力と、体前面緊締部で発生する上方向に向う力で、前傾している骨盤を起こすような回転する力が発生するということになり、その意味では、体前面部のクロッチ部分とウエスト部分のパワー差については、ウエスト部に向って徐々に緊締力が強くなると、上方向に押す力が強くなるので好ましい。

【0017】 本発明に係る股付き矯正衣類において、着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に延びる緊締部は、臀裂上部近傍の緊締力が最も強いことが望ましく、このようにすれば、臀裂上部近傍に強い緊締力がかかるとともに、左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に至る方向に向かって緊締力が働くので、梨状筋に作用を与えて姿勢を更に良くし得る。

【0018】 本発明に係る股付き矯正衣類において、着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に延びる緊締部は、臀裂上部近傍の緊締力が最も強く、左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に至る方向に、徐々に弱くなっていくことが望ましく、このようにすれば、臀裂上部近傍に最も強い緊締力がかかり、更に左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に至る方向に向かって緊締力が働くので、梨状筋に作用を与えて姿勢を更に良くし得る。

【0019】 本発明に係る股付き矯正衣類において、着用者の太腿にフィットする太腿部を更に有し、緊締部は大転子近傍から更に太腿部の外側に沿って延びていることが望ましく、また、緊締部は更に足首に至っていることが望ましい。このようにすれば、大転子および骨盤廻りの筋肉に作用を与えて、全身の姿勢を改善する機能が高まる。

【0020】 本発明に係る股付き矯正衣類において、緊締部は着用状態で臀部上部近傍において上部に向かって凸型に湾曲する形状をなしていることが望ましく、このようにすれば、着用感を更に向上させ得る。

【0021】 本発明に係る股付き矯正衣類において、緊締部は、着用状態で上側に位置する上側緊締部と下側に位置する強い緊締力の下側緊締部を含んでいることが望ましく、このようにすれば、上側および下側緊締部が協働して梨状筋に好適に作用を与え、前傾姿勢の着用者の姿勢を良くする機能を高め得る。

5 【0022】 本発明に係る股付き矯正衣類において、緊締部は帯形状に構成されていることが望ましく、また、緊締部は編み立て一枚布のパワー切り替えにより形成されていることが望ましく、本発明の股付き矯正衣類としては、例えばガードル、スパッツ、水着、タイツ、パンティストッキング、スポーツ用タイツ、レオタード、ボディースーツ、男性用のパンツ、ガードル、スパッツ、水着、スポーツ用タイツ等がある。

#### 図面の簡単な説明

【0023】 図1Aは、人体の梨状筋の位置を説明する図である。

【0024】 図1Bは、人体の外腹斜筋の位置を説明する図である。

15 【0025】 図2Aは、人体を前面から見た骨格図における腸棘の位置を説明する図である。

【0026】 図2Bは、人体を前面から見た外形図における腸棘の位置を説明する図である。

【0027】 図2Cは、人体を前面から見た骨格図における仙骨および大転子の位置を説明する図である。

20 【0028】 図2Dは、人体を前面から見た外形図における仙骨および大転子の位置を説明する図である。

【0029】 図3Aは、実施形態のガードルと、人体の腸棘、仙骨および大転子との位置関係を説明する着用状態背面図である。

25 【0030】 図3Bは、実施形態のガードルと、人体の腸棘、仙骨および大転子との位置関係を説明する着用状態側面図である。

【0031】 図4は、実施形態の機能を人体の腰部の骨格から説明する図であ

る。

【0032】 図5は、実施形態の機能を模式的に説明する図である。

【0033】 図6は、実施形態に係るショートガードルの背面側の構成を示す図である。

5      【0034】 図7Aは、図6の実施形態に係るガードルの前側構造の一例を示す図である。

【0035】 図7Bは、図6の実施形態に係るガードルの前側構造の一例を示す図である。

10      【0036】 図7Cは、図6の実施形態に係るガードルの前側構造の一例を示す図である。

【0037】 図7Dは、図6の実施形態に係るガードルの前側構造の一例を示す図である。

【0038】 図7Eは、図6の実施形態に係るガードルの前側構造の一例を示す図である。

15      【0039】 図8は、実施形態に係るショートガードルの姿勢矯正効果を説明する図である。

【0040】 図9Aは、実施形態の第1変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

20      【0041】 図9Bは、実施形態の第1変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

【0042】 図10Aは、実施形態の第2変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

【0043】 図10Bは、実施形態の第2変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

25      【0044】 図11Aは、実施形態の第3変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

【0045】 図11Bは、実施形態の第3変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

【0046】 図11Cは、実施形態の第3変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

5 【0047】 図12は、実施形態の第4変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

【0048】 図13は、実施形態の第5変形例を示すショートガードルの背面斜視図である。

10 【0049】 図14Aは、実施形態の第6変形例を示すロングガードルの背面斜視図である。

【0050】 図14Bは、実施形態の第6変形例を示すロングガードルの背面斜視図である。

【0051】 図14Cは、実施形態の第6変形例を示すロングガードルの背面斜視図である。

15 【0052】 図14Dは、実施形態の第6変形例を示すロングガードルの背面斜視図である。

発明を実施するための最良の形態

【0053】 以下、本発明の実施形態を図面に基づき説明する。なお、同一要素には同一符号を付し、重複する説明を省略する。

20 【0054】 図3A、図3Bは、実施形態に係る股付き矯正衣類（ショートタイプのガードル）を示し、図3Aは着用状態を背面から見た図、図3Bは側面から見た図である。このガードルは、着用者の下腹部前面にフィットするフロントウエスト布部11と、臀部にフィットするヒップ布部12と、股部にフィットするクロッチ布部（図示せず）と、同様に着用者の人体（腰部）にフィットする緊締布部21とを相互に縫製して構成される。着用者の腰部に緊締力を付与する緊締布部21は、この衣類（ガードル）自体の構成要素を成すように、腰部に好適

25



にフィットする部位に設けられているので、取扱が容易であって着用感を損なわない。また、フロントウエスト布部 11 の上部からやや下部寄りに逆三角形の体前面緊締布部 24 を有し、これも緊締力を有する素材で構成され、着用者の外腹斜筋をサポートしている。

5      【0055】 緊締布部 21 は、着用状態で臀裂の上部から左右の臀部上部を  
通  
って左右の大転子近傍に延び、概ね同一の幅を有する帯状をなしている。そして、  
緊締布部 21 は緊締力の大きさが部位により異なる布地で構成され、臀裂の上部  
10 近傍に最も強い緊締力が働き、左右の臀部上部近傍から左右の大転子近傍に延び  
る緊締部は、徐々に弱くなっている。そして、着用状態で緊締布部 21 は上方に  
凸の形状に湾曲し、その最上部は図 3A に示すように、臀裂の上部（仙骨の下部  
位置）にフィットしている。

15      【0056】 本実施形態に係るショートガードルによれば、着用状態で臀裂の  
上部から左右の臀部上部を通過して左右の大転子近傍に延びる緊締布部 21 は、梨  
状筋をサポートして仙骨のやや下部を後ろから押すような作用を果たす。すなわ  
ち、臀裂の上部近傍に最も強い緊締力が働き、左右の臀部上部近傍から左右の大  
20 転子近傍に延びる緊締部は徐々に弱くなっているため、臀部に力がかかるよう  
になって脇部のテンションが弱くなり、したがってお尻に力を入れさせてお尻の穴  
を閉じさせるような働きをする。臀部におけるガードルの布地は臀裂上部の緊締  
力が強く、お尻を突き出させるような力と着用者の脚を内股にさせるような力が  
25 発生する。つまり、図 4 に矢印で示すように、骨盤を後傾させる力が作用するの  
で、前傾気味の着用者の姿勢を良くする効果が奏される。

30      【0057】 図 5 は、この作用を模式的に説明している。梨状筋サポートで仙  
骨（やや下部）を後から押す力（図中の矢印①）が働き、外腹斜筋サポートで腰  
椎の前湾を小さくする力（図中の矢印②）が働き、結果として腰部を前から後に  
35 回転させる力（図中の矢印③）が生じる。これにより、前傾姿勢気味の着用者の  
全身の姿勢が良くなる。

【0058】 なお、緊締部の具体的構成としては、第1に緊締部を構成する素材を「衣類本体の布地の上に貼り付けて」構成する、第2に緊締部を構成する素材を「衣類本体の布地と縫着する」ことによって構成する、第3に布地本体の「編み立て（丸編み／経編み）一枚布でパワー切り替え」により構成する、の三通りがある。一例として、経編みについて言えば、ジャカード柄を帯状にカーブさせてパワーの強いところを設けたシングルラッセルジャカードか、トリコットジャカードか、ダブルラッセルジャカード生地で作る得る。また、緊締部は仙骨下部近傍の緊締力を最も強くして、延在する方向に沿って徐々に力が弱くなるようにすることができる。

【0059】 図6は、別の実施形態に係るショートタイプのガードルの着用状態を背面から見た図である。このガードルは、フロントウエスト布部11（図示せず）、ヒップ布部12およびクロッチ布部（図示せず）を有し、更に図3A、図3Bの実施形態と同様の緊締布部21を有して構成される。

【0060】 図7A～図7Eは、図6の実施形態に係るガードルの前側の構造を示し、図7A～図7Eはそれぞれ別の変形例の着用状態を斜め前側面から見た図である。図7Aのガードルでは、フロントウエスト布部11に体前面緊締布部23を有し、これが外腹斜筋をサポートしている。この体前面緊締布部23は緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心（クロッチ上方）から左右の上方に向って延びる略V字形状をなしている。図7Bのガードルは、フロントウエスト布部11の上部に逆三角形の体前面緊締布部24を有している。この体前面緊締布部24も緊締力を有する素材で構成され、着用者の外腹斜筋をサポートしている。さらに、図7Cのガードルは、フロントウエスト布部11の上部からやや下部寄りに菱形形状の体前面緊締布部24を有し、図7Dのガードルは、フロントウエスト布部11の上部からやや下部寄りに卵型形状の体前面緊締布部24を有し、図7Eのガードルは、フロントウエスト布部11の上部からやや下部寄りに刀剣形状の体前面緊締布部24を有している。これらの体前面緊締布部2

4 も緊締力を有する素材で構成され、着用者の外腹斜筋をサポートしている。

【0061】 図8は、本発明を適用したショートガードルの姿勢を良くする効果を示しており、点線はヌード状態のモニターの姿勢、実線は着用状態のモニターの姿勢を示す。図示の通り、前傾気味の姿勢が大きく改善されているのが理解  
5 できる。また、このようなショートガードルを着用したときには、姿勢を矯正する効果だけでなく、下半身の動きがスムーズとなる効果、ストライドが伸びる効果等がある。

【0062】 本発明の実施形態のように、左右の太腿の付け根から左右のヒップの上部を通り、臀裂上部で結合するライン（緊締布部21のライン）で梨状筋  
10 をサポートすることが姿勢を良くする上で必須であり、次いで、腹部前面を前中心から脇側へ斜め上方に向けて広がるライン（体前面緊締布部23、24のライン）で主として外腹斜筋をサポートすることにより、姿勢をよくすることができる。

【0063】 本発明は、上記の実施形態や変形例に限らず、図9A～図14D  
15 に示すように種々の態様が可能である。

【0064】 図9A、図9Bは、それぞれ実施形態の第1変形例に係るショート  
20 タイプのガードルを背面から見た斜視図である。いずれの場合も、緊締布部21は臀裂上部近傍から左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に至る方向に延びている。すなわち、図9Aのガードルでは、左右一对の緊締布部21は臀裂上部に至るまで同一幅に構成され、図9Bのガードルでは、左右一对の緊締布部21は臀裂上部で幅広に構成されている。

【0065】 図9A、図9Bのいずれの場合も、緊締布部21の前側にはフロントウエスト布部11、後側にはヒップ布部12が設けられている。図9Bの緊  
25 締布部21は臀裂の上部を巾広に覆っているが、緊締布部21により強い緊締力がかかる部位は、臀裂上部近傍であり、左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に至る方向に向かって緊締力が働くので、梨状筋に作用して姿勢を良くす

る効果が優れている。

【0066】 図10A、図10Bは、それぞれ実施形態の第2変形例に係るショートタイプのガードルを後面から見た斜視図である。この場合も、腰部の後中心には逆三角形の後中心布部31が縫着されている。また、緊締布部21は臀裂上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に至る方向に延びている。すなわち、図10Aのガードルでは、左右一对の緊締布部21は臀裂上部に向かって延び、左右一对の緊締布部21は臀裂上部に至るまで同一幅に構成され、図10Bのガードルでは、左右一对の緊締布部21は臀裂上部で幅広に構成されている。

【0067】 図10A、図10Bのいずれの場合も、緊締布部21の前側にはフロントウエスト布部11、後側にはヒップ布部12が設けられている。緊締布部21は臀裂の上部を巾広に覆っているが、緊締布部21により強い緊締力がかかる部位は梨状筋の下側に概ね沿っているので、特に図10Bのガードルでは梨状筋に作用して姿勢を良くする効果が優れている。

【0068】 図11A～図11Cは、それぞれ実施形態の第3変形例に係るショートタイプのガードルを前面から見た斜視図である。いずれの場合も、着用者の臀部を覆う緊締布部21が上側部分21Aと強い緊締力の下側部分21Bとで構成されている。また、緊締布部21の前側にはフロントウエスト布部11があり、後側にはヒップ布部12がある。

【0069】 図11A～図11Cが相互に異なる点は、緊締布部21の下側部分21Bの形状である。図11Aでは、緊締布部21の下側部分21Bは臀裂上部近傍の比較的狭い部分を被覆し、図11Bでは、緊締布部21の下側部分21Bは臀裂上部から臀裂部に至る比較的広い部分を被覆し、図11Cでは、緊締布部21の下側部分21Bは臀裂上部から大転子の後側に至る比較的広い部分を上側部分21Aに沿うように被覆している点である。

【0070】 この第3変形例の場合も、緊締布部21において、臀裂上部近傍



の緊締力が最も強く、左右の臀部上部近傍を通過して左右の大転子近傍に至る方向に緊締力が働くので、梨状筋に作用して姿勢を良くする効果がある。特に、図 1 1 C の場合は効果が大きい。また、緊締布部 2 1 が上側部分 2 1 A と下側部分 2 1 B とで構成されるので、これらが有する緊締力を異ならせることが可能になる。

5 【0071】 図 1 2 は、実施形態の第 4 変形例に係るショートタイプのガードルを背面から見た斜視図である。フロントウエスト布部とヒップ布部は特に区分されることなく、一体となってガードル本体 1 0 を構成し、その臀裂上部には着用状態で左右に延びる長方形の緊締布部 2 1 が設けられている。この第 1 0 変形例の場合も、緊締布部 2 1 の緊締力の大きい部位は、臀裂上部近傍である。

10 【0072】 図 1 3 は、実施形態の第 5 変形例に係るショートタイプのガードルを背面から見た斜視図である。緊締布部 2 1 の前側にはフロントウエスト布部 1 1、後側にはヒップ布部 1 2 が位置し、緊締布部 2 1 は臀裂上部から大転子近傍に向かって延びている。緊締布部 2 1 を複数の菱形形状の当て布を並べて配置して構成している。

15 【0073】 図 1 4 A ～図 1 4 D は、それぞれ実施形態の第 6 変形例に係るロングタイプのガードルの側面図である。図 1 4 A ～図 1 4 D のいずれでも、ガードル布部 1 0 は着用者の腰部から臀部を経て太腿部を覆うようになっている。着用者の腰部から臀部に緊締力を付与する緊締布部 2 1 は、臀裂上部から大転子近傍に延び、図 1 4 C、図 1 4 D の例では大転子近傍から更に下方に向かって膝部  
20 近傍に達している。なお、図 1 4 A と図 1 4 B、図 1 4 C と図 1 4 D では、図 1 4 B および図 1 4 D のガードルが臀裂近傍に逆三角形の当て布 1 6 を有している点で異なる。

25 【0074】 本発明は上記実施形態に限定されることなく、種々の変形が可能である。例えば、ガードル、スパッツ、水着、タイツ、パンティストッキング、スポーツ用タイツ、レオタード、ボディースーツ、男性用のパンツ、ガードル、スパッツ、水着、スポーツ用タイツ等に適用しても良い。



### 産業上の利用可能性

【0075】 本発明に係る股付き矯正衣類によれば、着用者の人体に緊締力を付与する緊締部は、この衣類自体の構成要素を成して人体にフィットし、梨状筋をサポートして仙骨のやや下部を後ろから押すような作用を果たす。このように、  
5 梨状筋や外腹斜筋等の骨盤廻りの筋肉に働きかけて前傾気味の着用者の姿勢を良くすることができ、しかも取扱が簡便で違和感なく着用することができる。

## 請求の範囲

1. 緊締部を着用者の人体にフィットする部位に含んで構成され、  
前記緊締部は着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右  
の大転子近傍に延び、

5 更に、緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心のクロッチ上方から  
左右の上方に向って延びる体前面緊締部を有する  
ことを特徴とする股付き矯正衣類。

2. 緊締力の大きさが部位により異なる緊締部を、着用者の人体にフィット  
する部位に含んで構成され、

10 前記緊締部は着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右  
の大転子近傍に延び、

更に、緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心のクロッチ上方から  
左右の上方に向って延びる体前面緊締部を有する  
ことを特徴とする股付き矯正衣類。

15 3. 緊締力の大きさが部位により異なる左右一对の緊締部を、着用者の人体  
にフィットする部位に含んで構成され、

前記左右一对の緊締部は着用状態でそれぞれ左右の大転子近傍から臀裂の上部  
近傍に向かうように左右の臀部上部近傍に延び、

20 更に、緊締力を有する素材で構成され、着用状態で前中心のクロッチ上方から  
左右の上方に向って延びる体前面緊締部を有する  
ことを特徴とする股付き矯正衣類。

4. 前記着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の  
大転子近傍に延びる緊締部は、臀裂上部近傍の緊締力が最も強い

25 ことを特徴とする請求の範囲第1項～第3項のいずれか1項に記載の股付き矯  
正衣類。

5. 前記着用状態で臀裂の上部近傍から左右の臀部上部近傍を通して左右の

大転子近傍に延びる緊締部は、臀裂上部近傍の緊締力が最も強く、左右の臀部上部近傍を通して左右の大転子近傍に至る方向に、徐々に弱くなっていく

ことを特徴とする請求の範囲第1項～第4項のいずれか1項に記載の股付き矯正衣類。

5           6.   着用者の太腿にフィットする太腿部を更に有し、  
前記緊締部は大転子近傍から更に前記太腿部の外側に沿って延びている  
ことを特徴とする請求の範囲第1項～第5項のいずれか1項に記載の股付き矯正衣類。

10           7.   前記緊締部は、更に足首に至っている  
ことを特徴とする請求の範囲第6項に記載の股付き矯正衣類。

8.   前記緊締部は着用状態で臀部上部近傍において上部に向かって凸型に湾曲する形状をなしている

ことを特徴とする請求の範囲第1項～第7項のいずれか1項に記載の股付き矯正衣類。

15           9.   前記緊締部は、着用状態で上側に位置する上側緊締部と下側に位置する強い緊締力の下側緊締部を含んでいる

ことを特徴とする請求の範囲第1項～第8項のいずれか1項に記載の股付き矯正衣類。

10.   前記緊締部は帯形状に構成されている

20           ことを特徴とする請求の範囲第1項～第9項のいずれか1項に記載の股付き矯正衣類。

11.   前記緊締部は編み立て一枚布のパワー切り替えにより形成されている

ことを特徴とする請求の範囲第1項～第10項のいずれか1項に記載の股付き矯正衣類。

25           12.   ガードル、スパッツ、水着、タイツ、パンティストッキング、スポーツ用タイツ、レオタード、ボディスーツ、男性用のパンツ、ガードル、スパッツ、

水着、スポーツ用タイツのいずれかである

ことを特徴とする請求の範囲第1項～第11項のいずれか1項に記載の股付き  
矯正衣類。

図1A

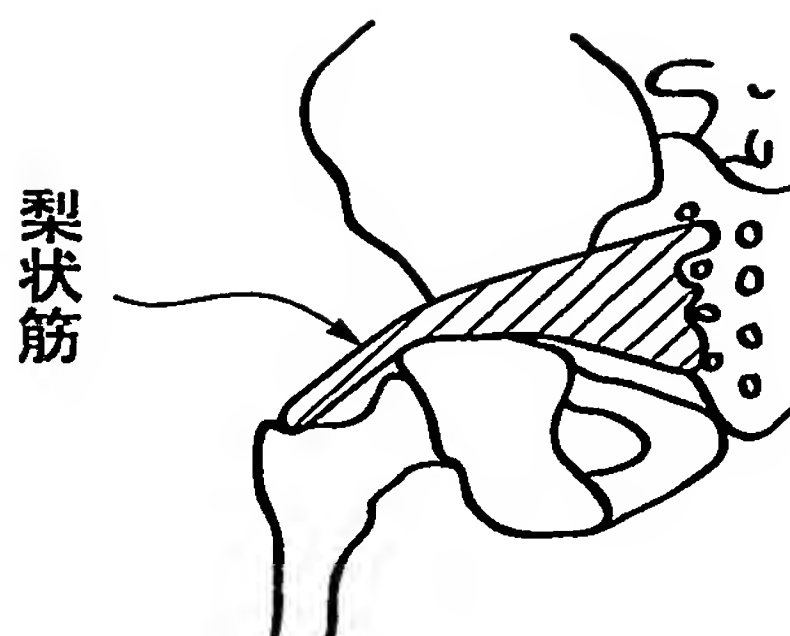


図1B

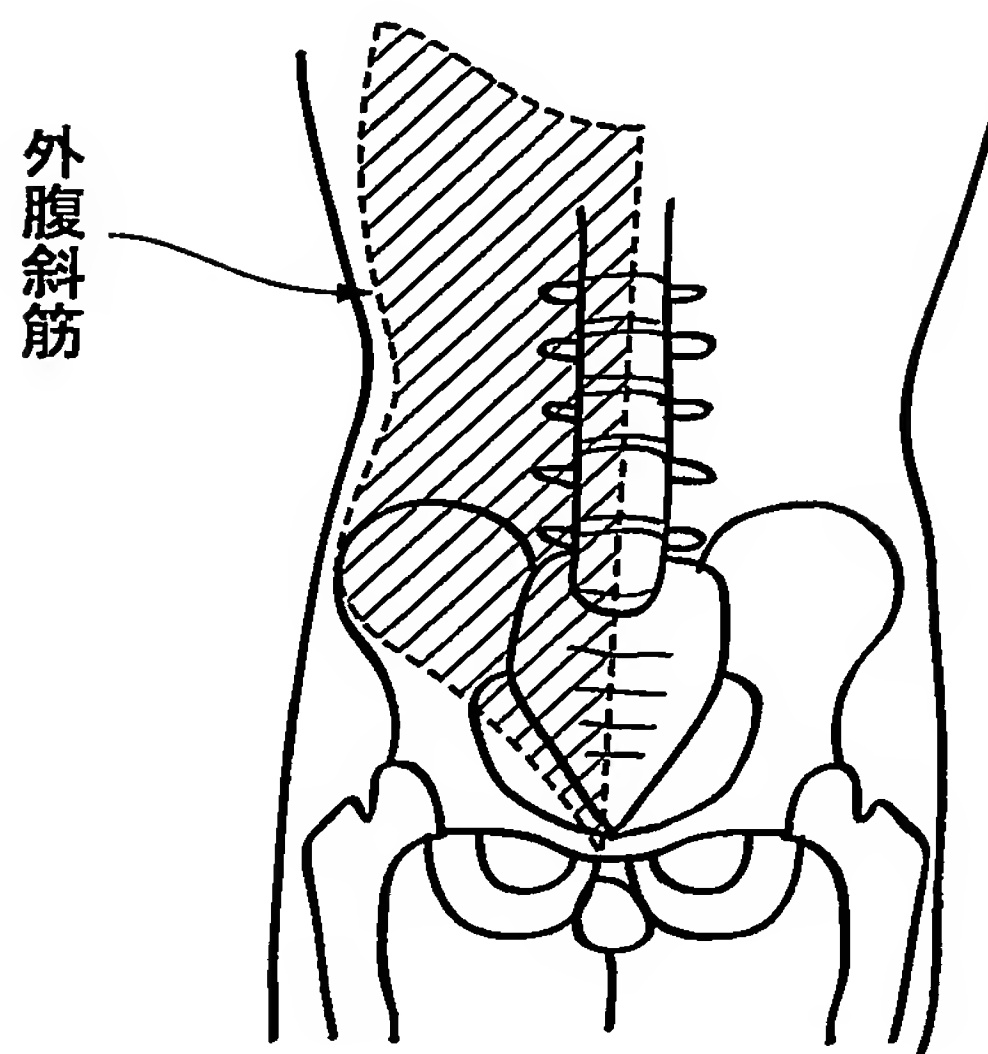




図2A

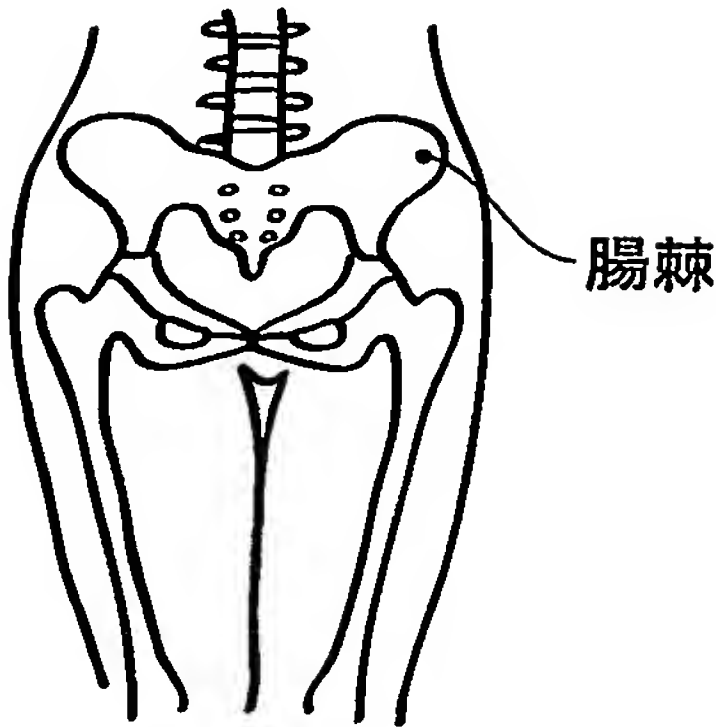


図2B

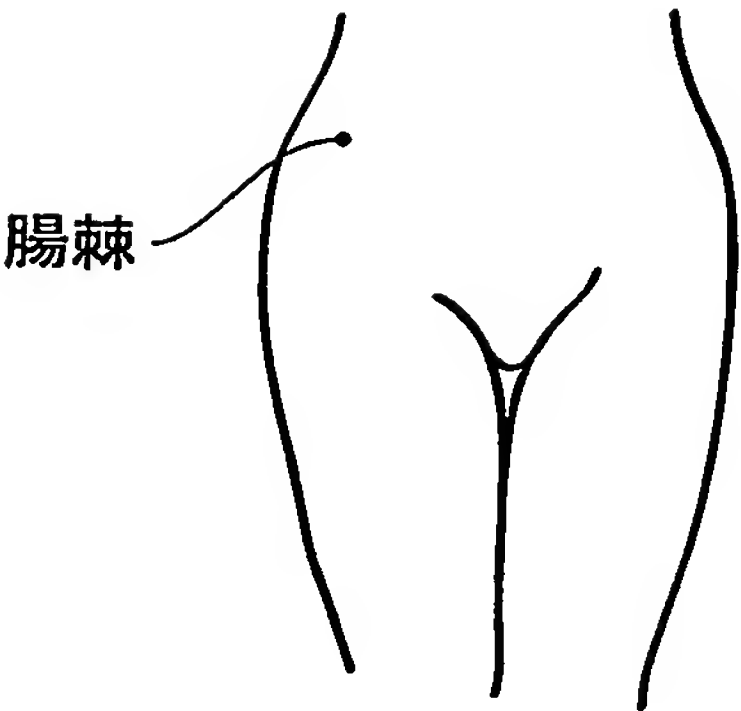


図2C

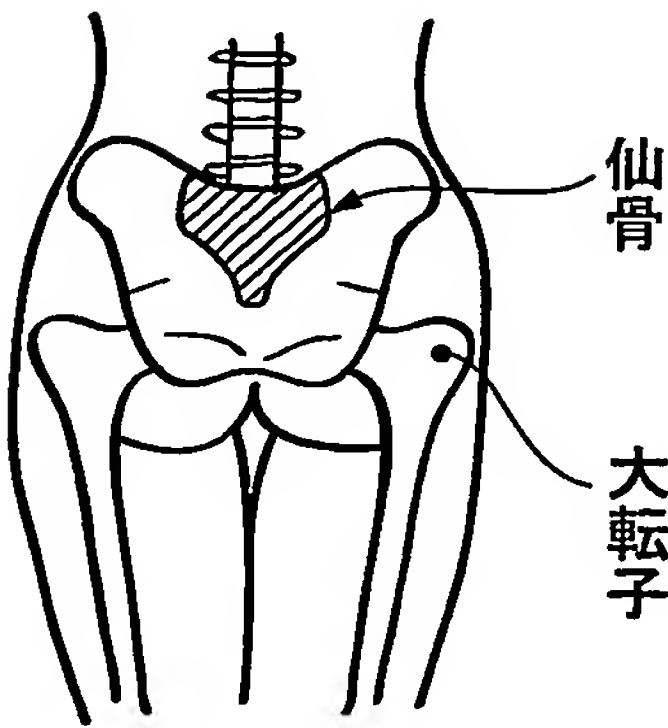


図2D

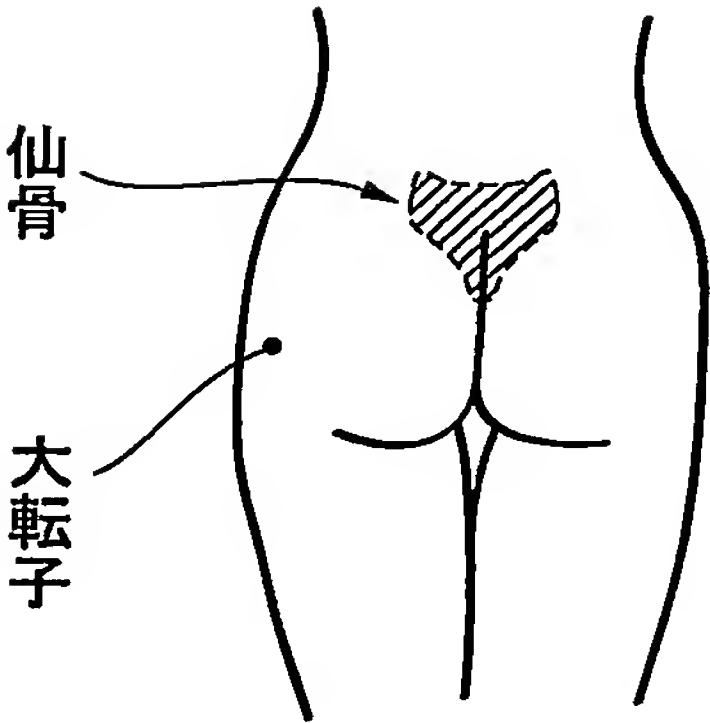


図3A

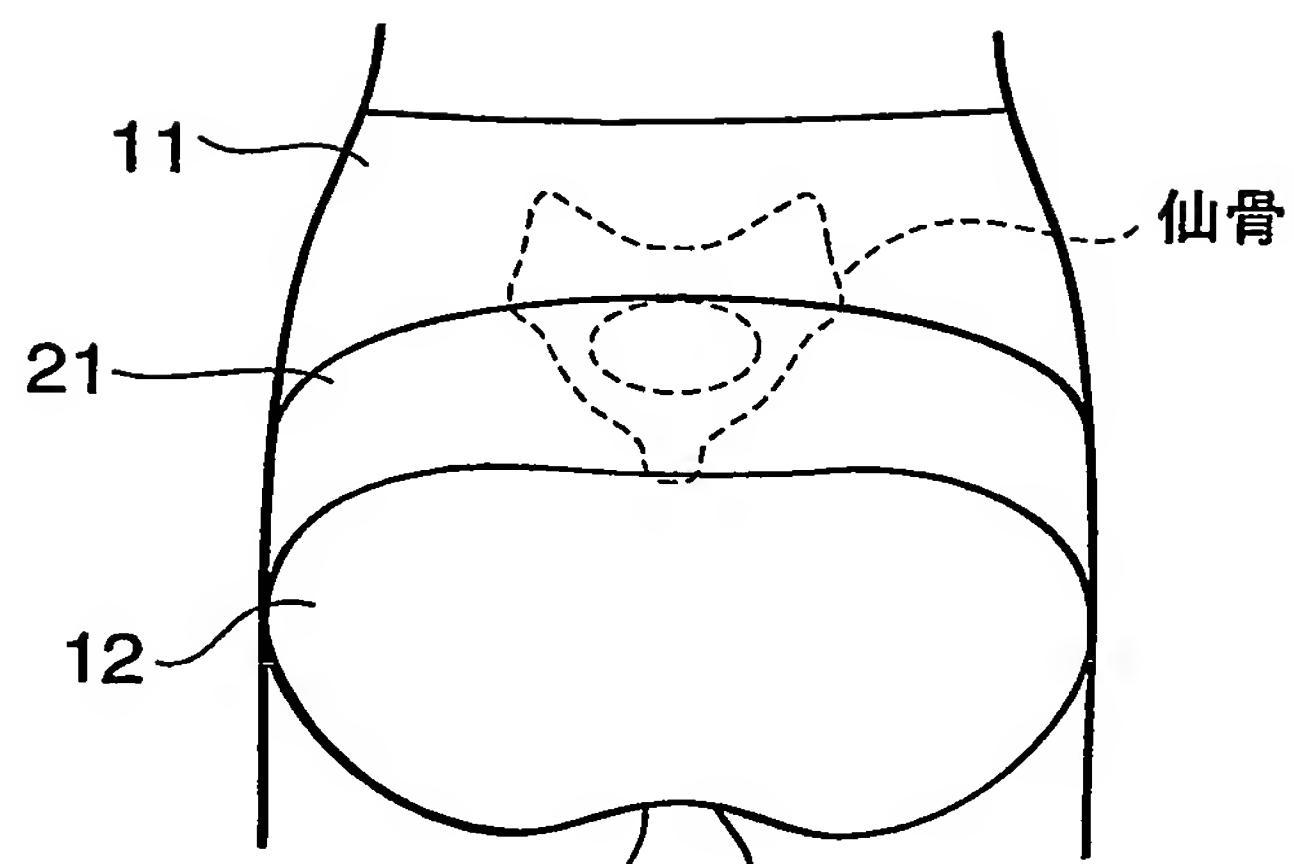


図3B

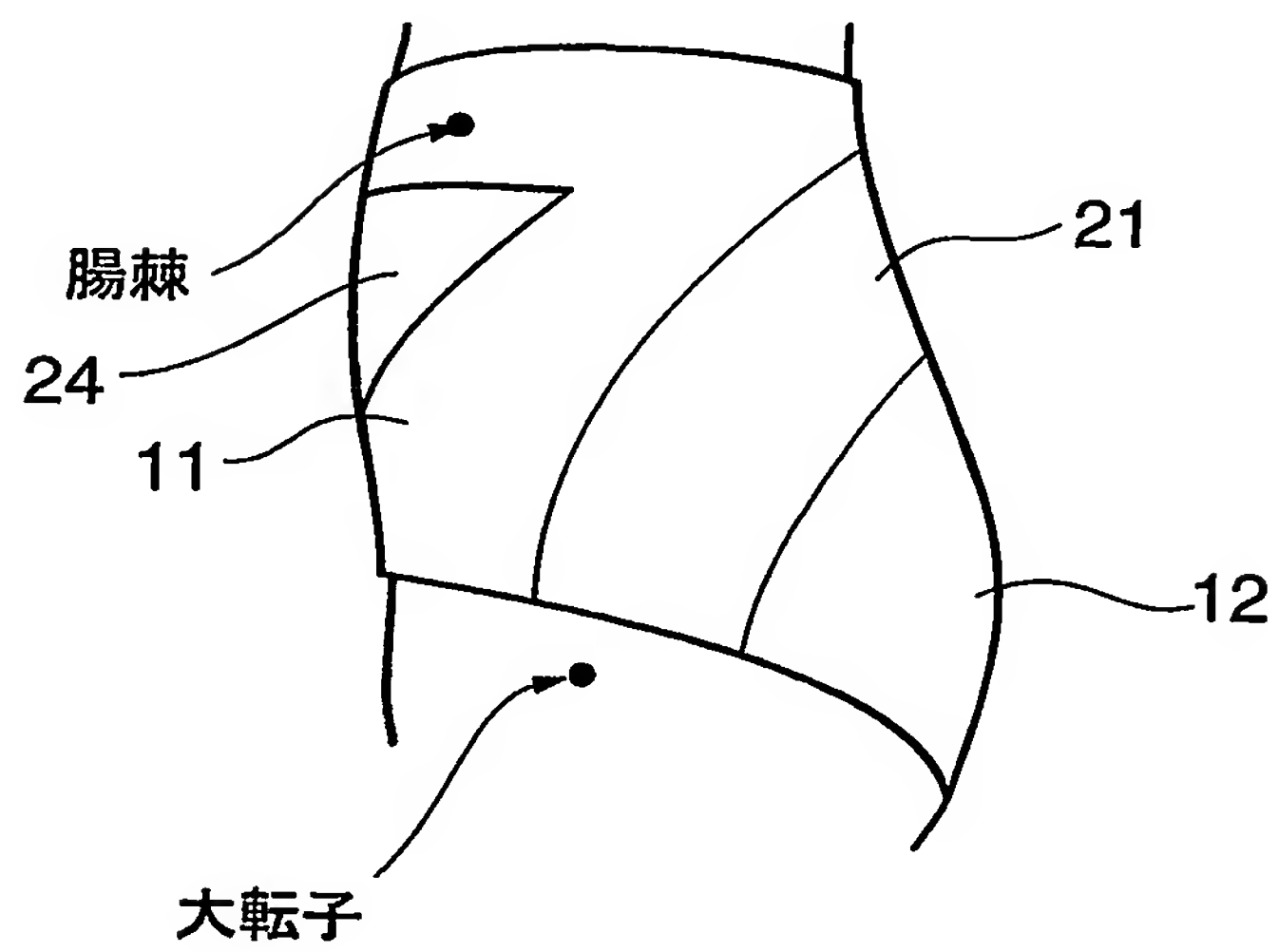


図4

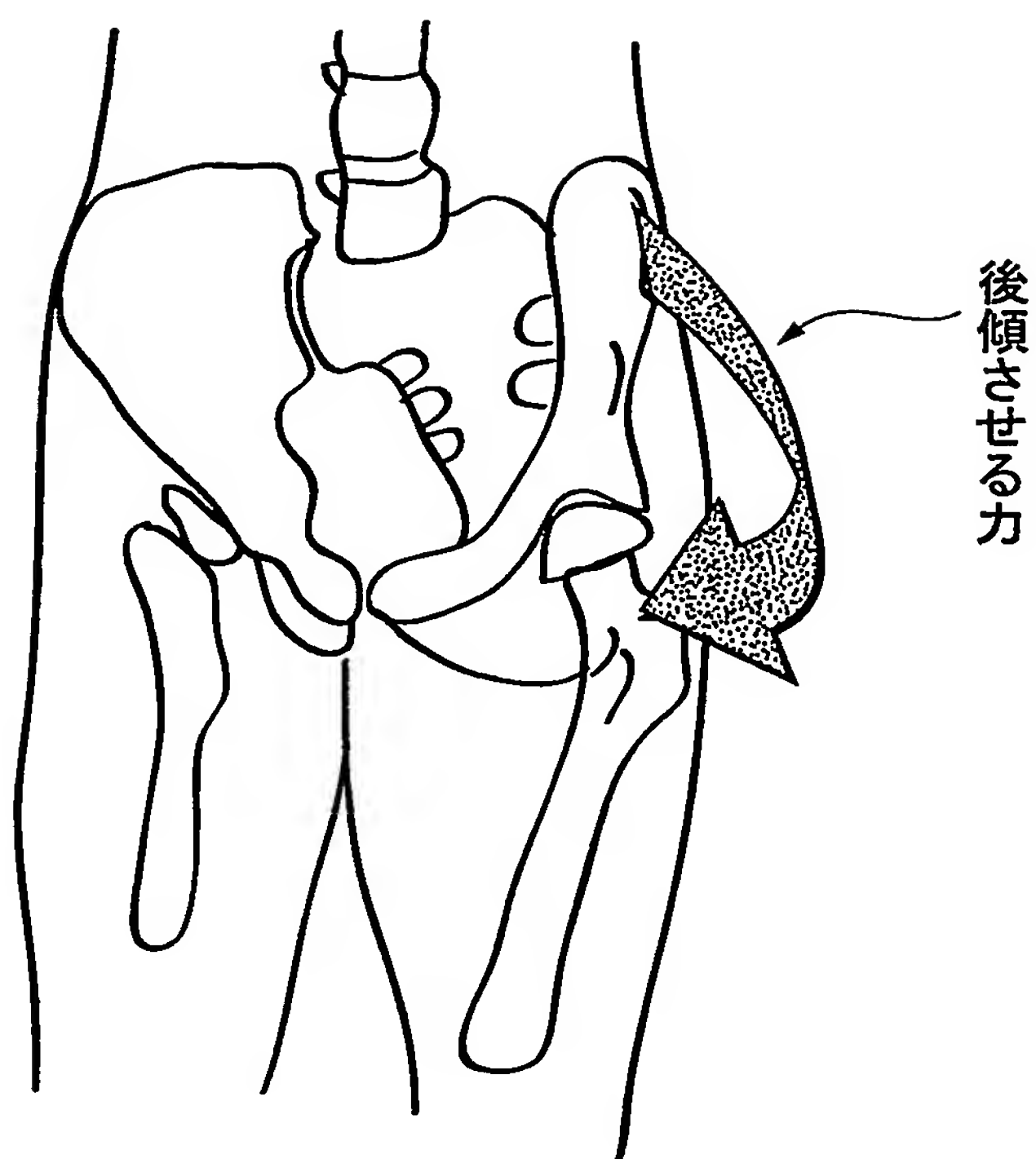


図5

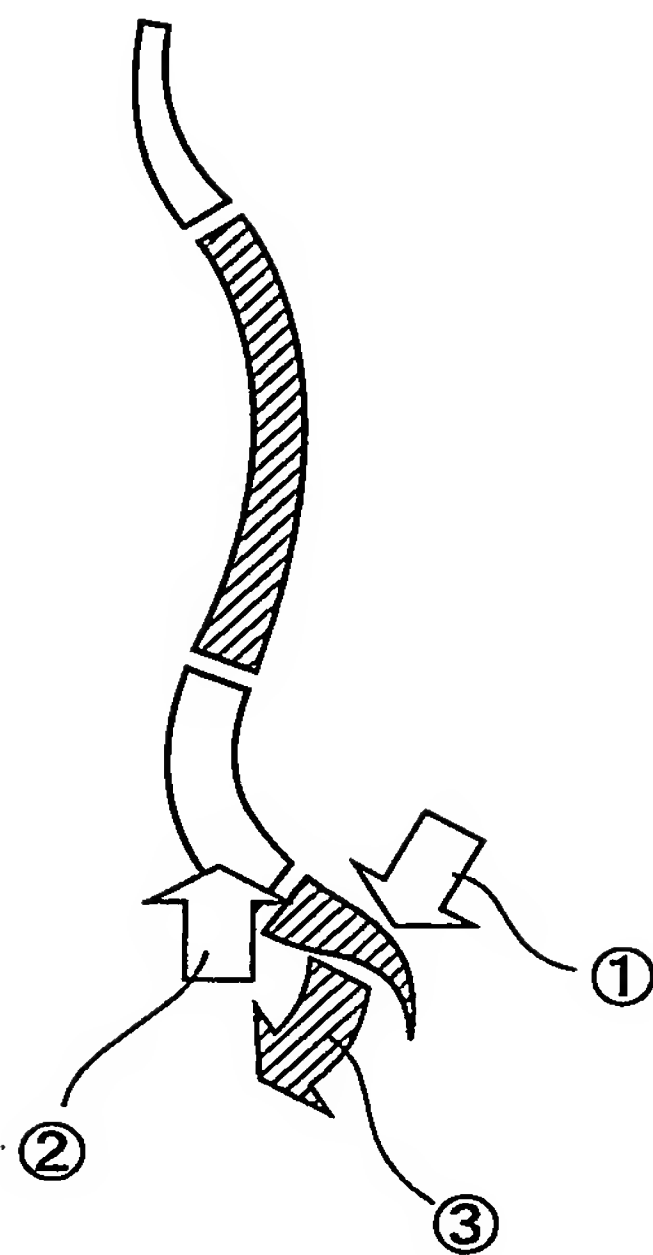


図6

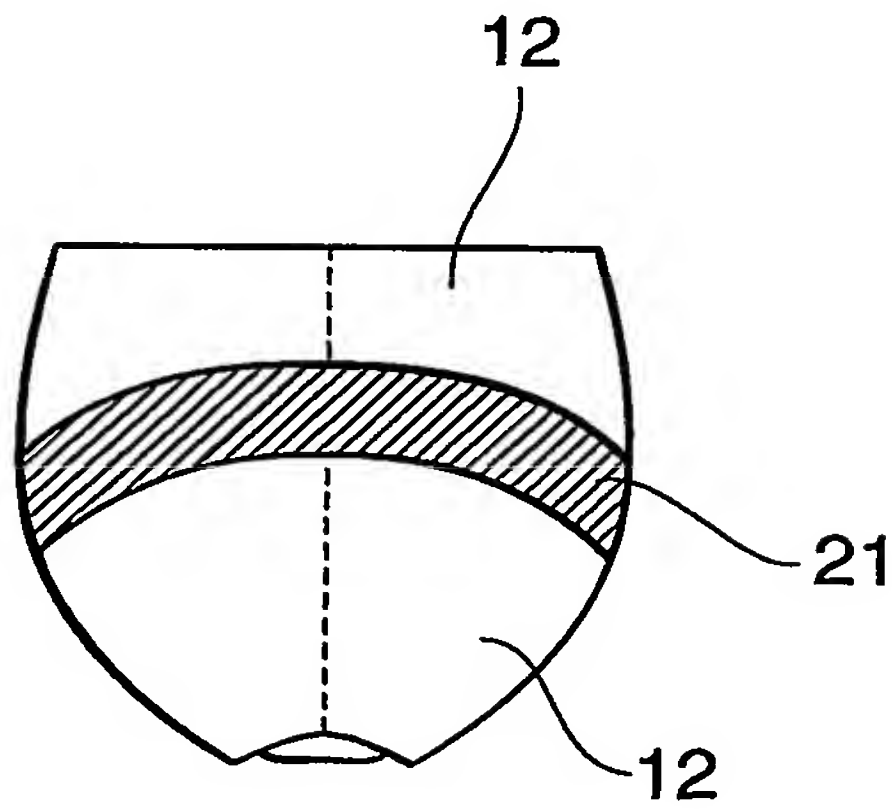


図7A

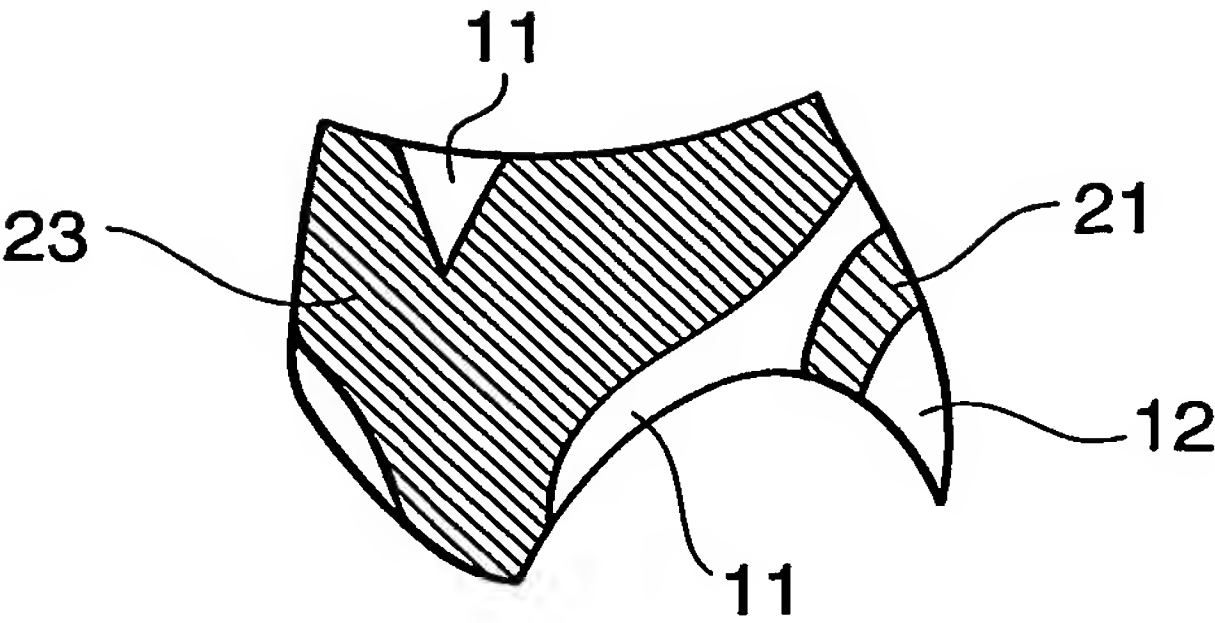


図7B

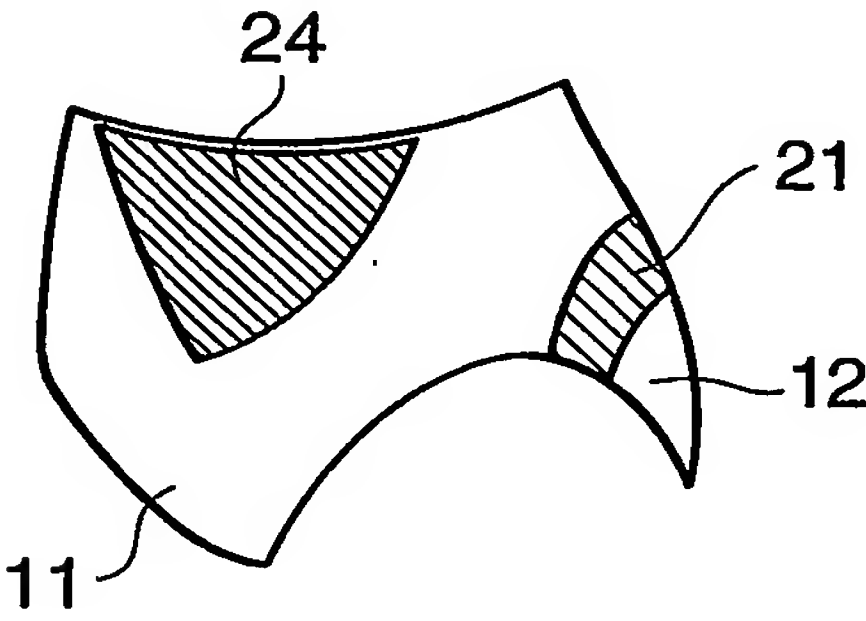


図7C

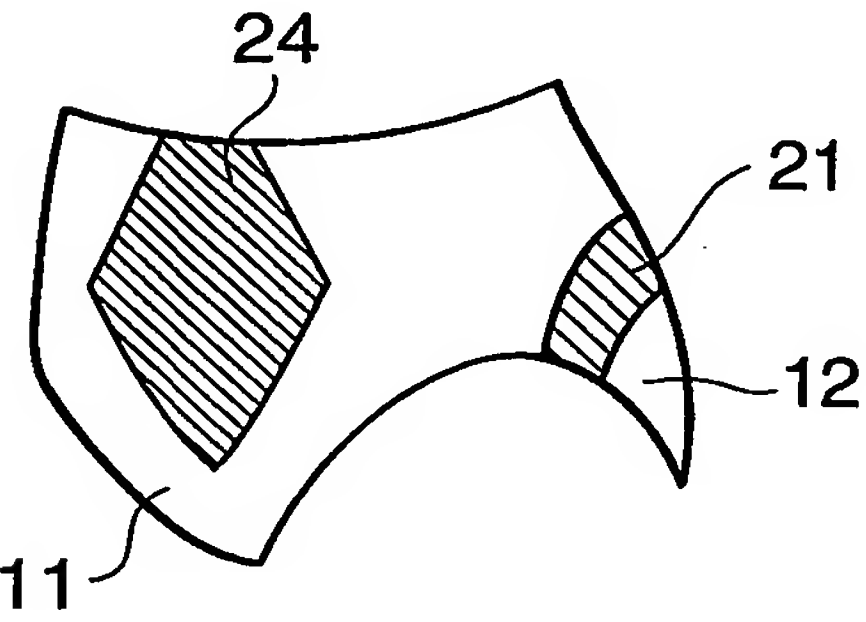


図7D

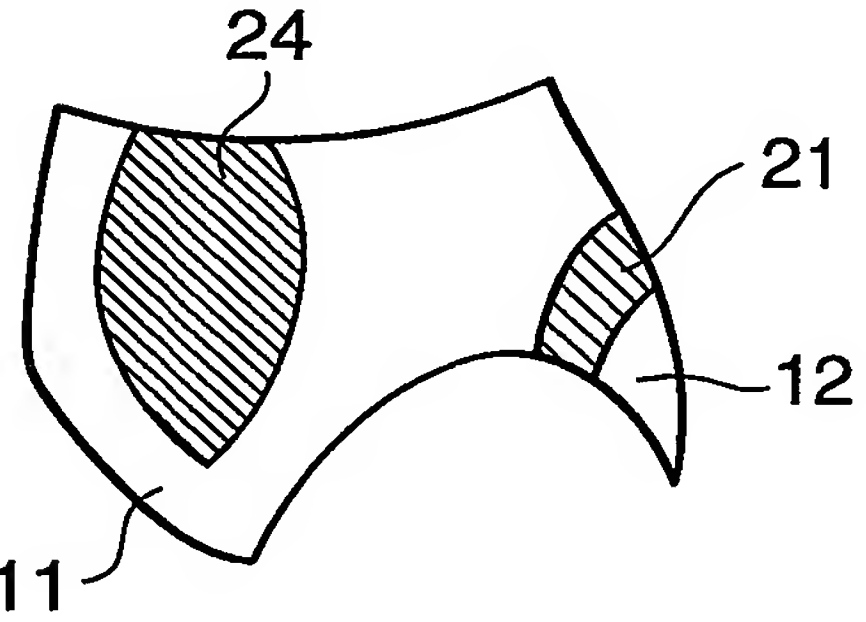


図7E

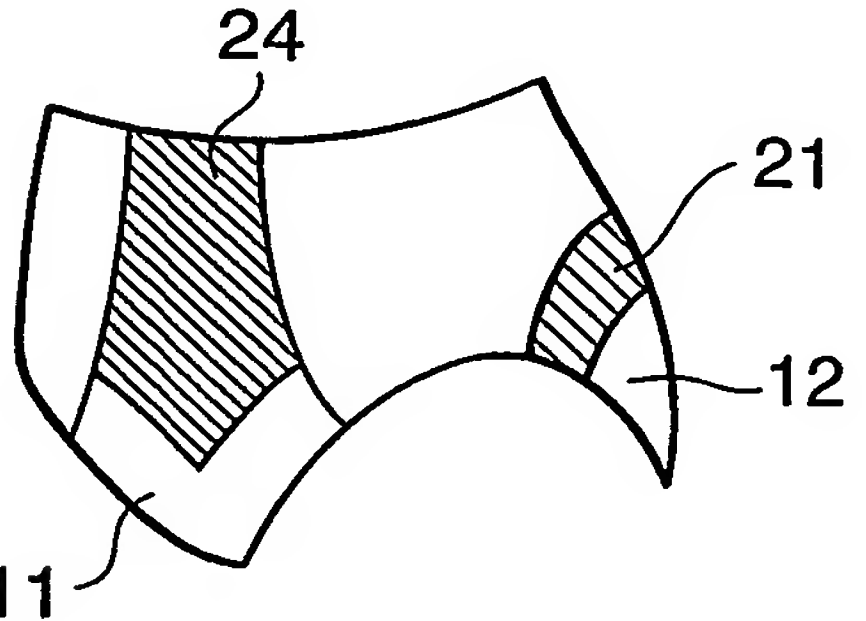




図8

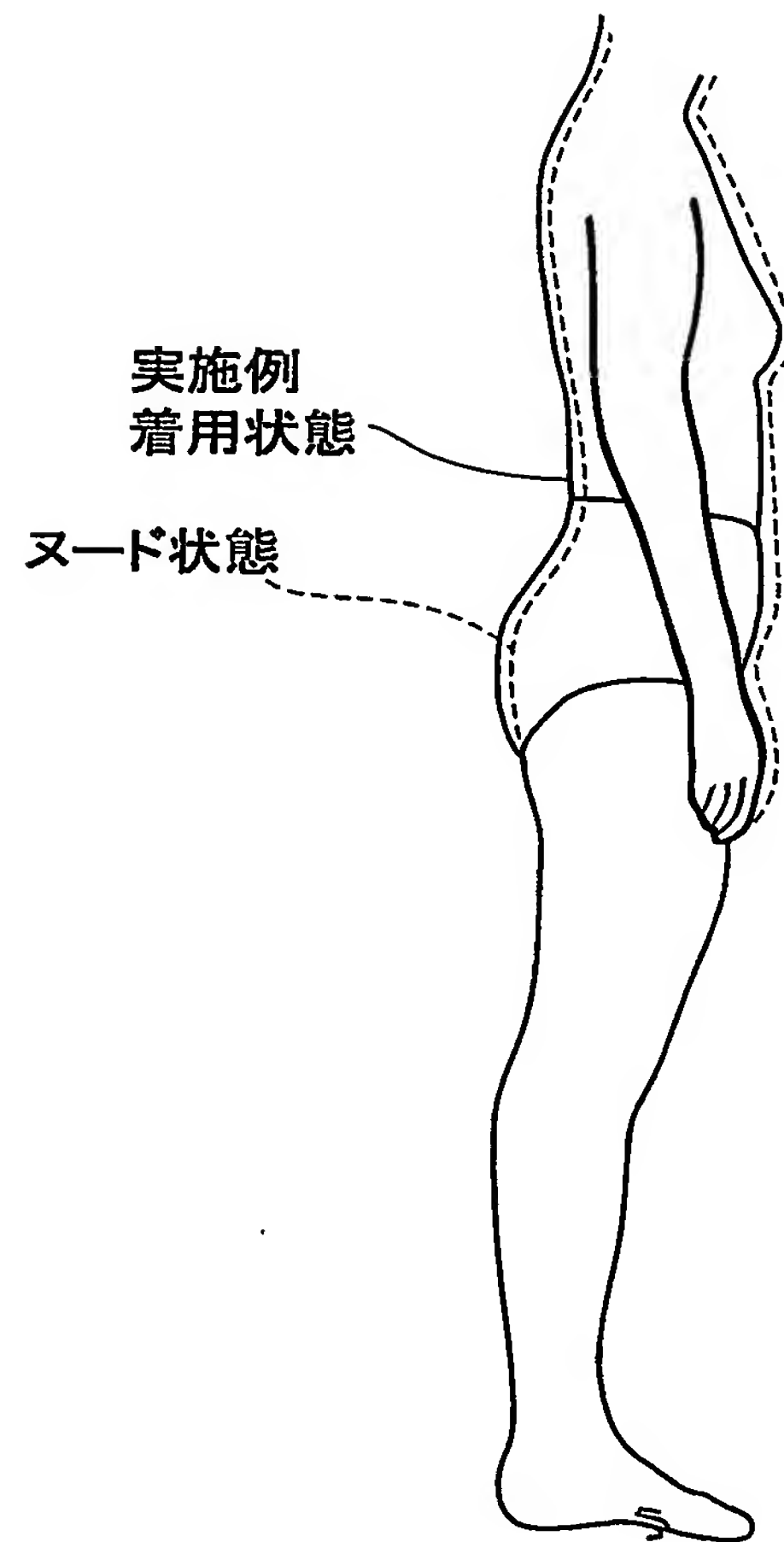


図9A

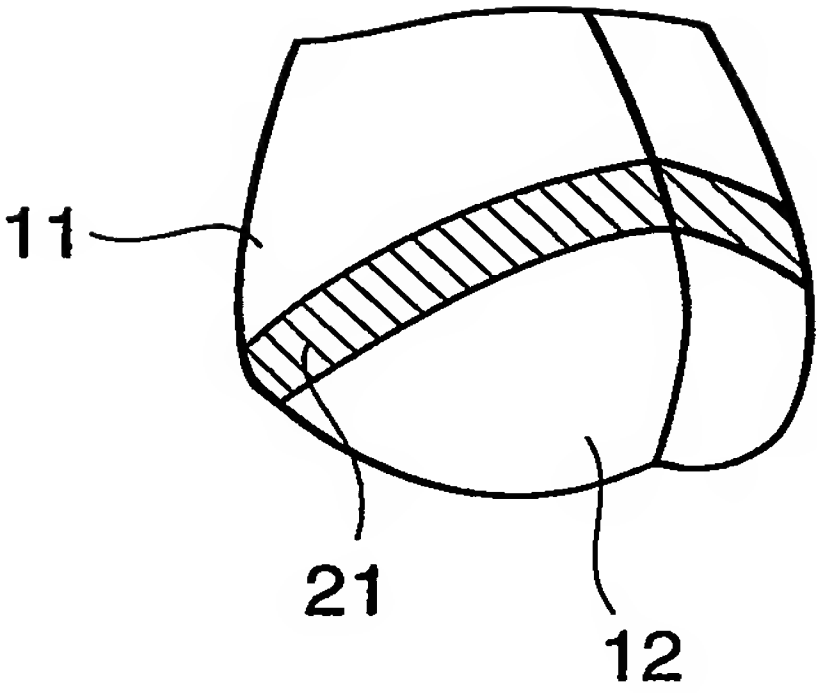


図9B

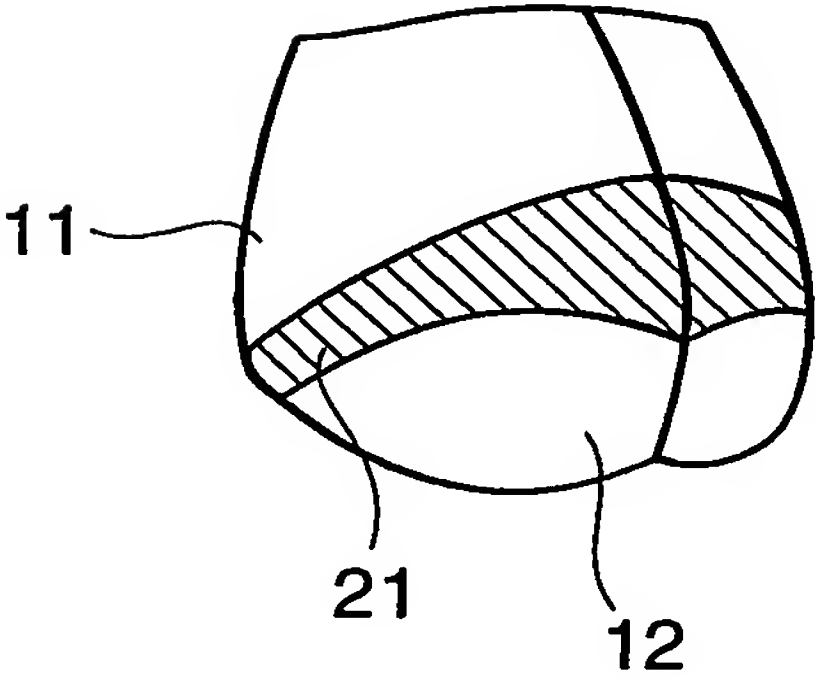


図10A

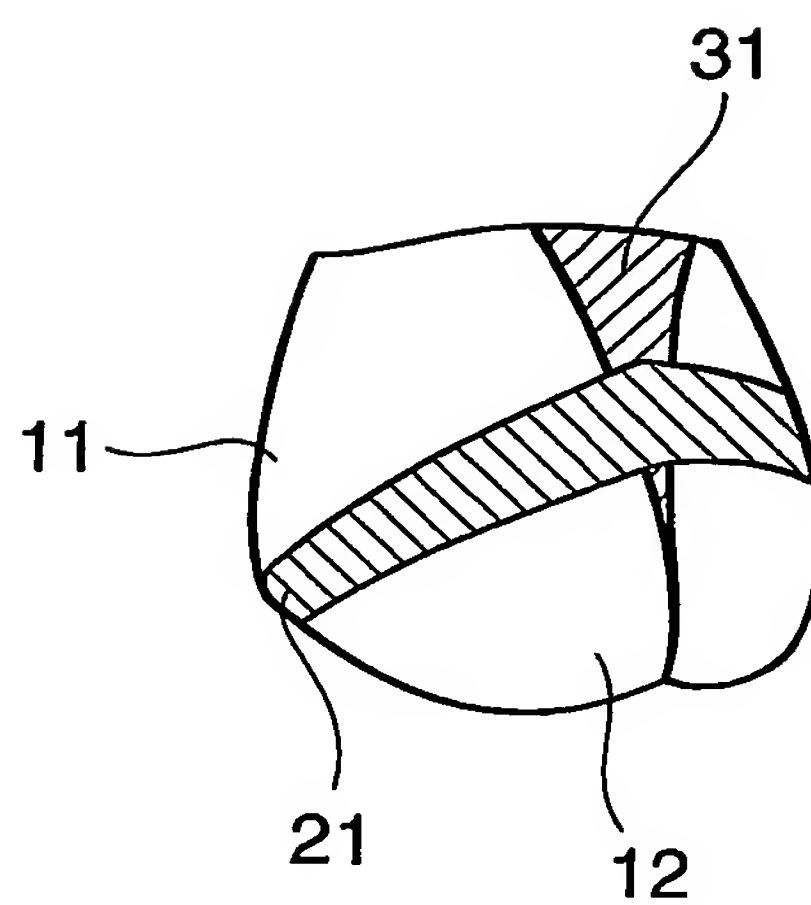


図10B

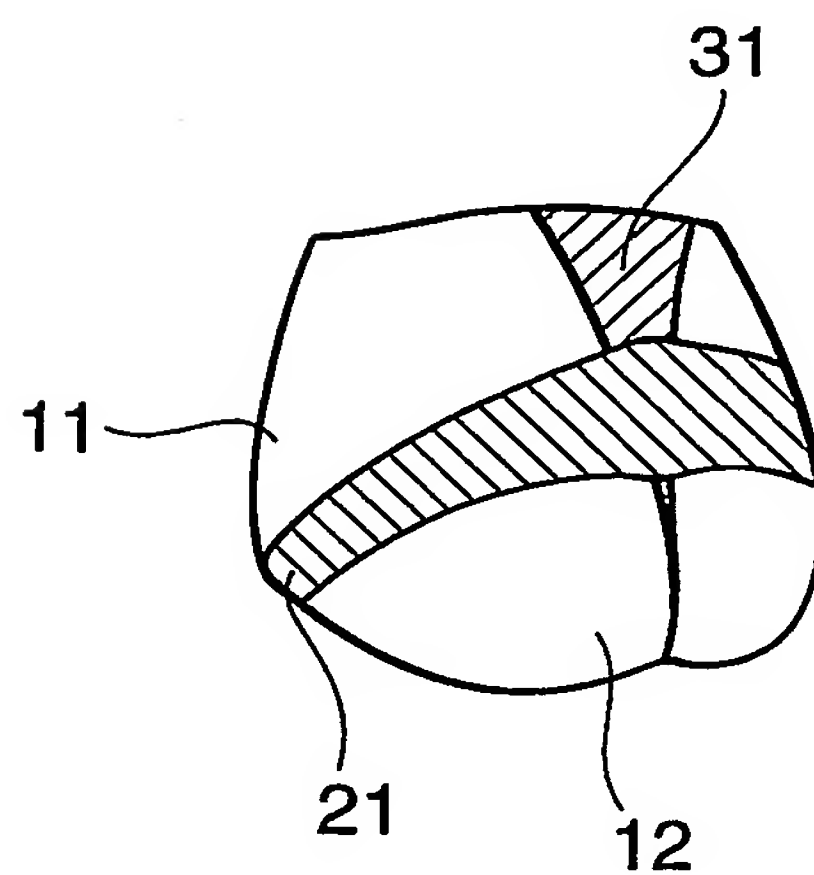


図11A

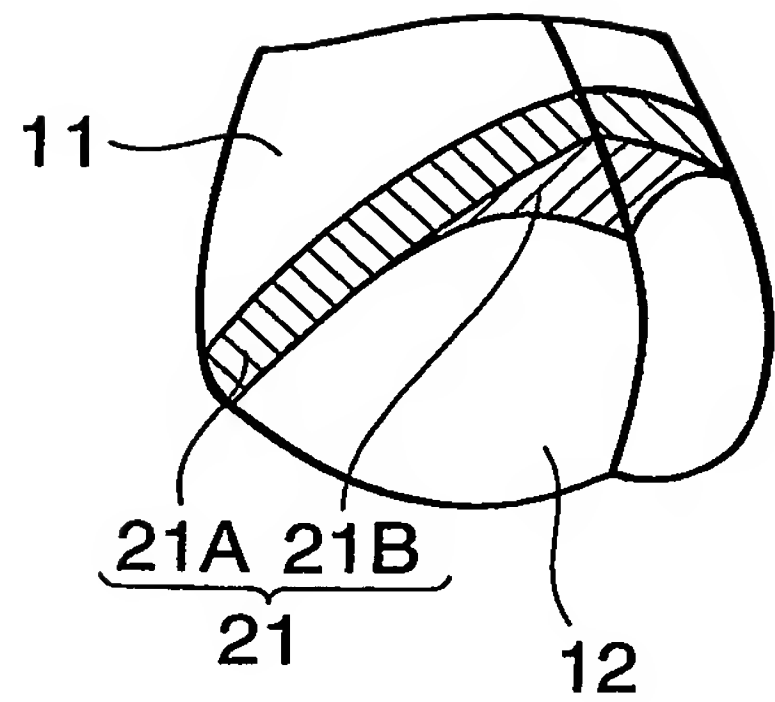


図11B

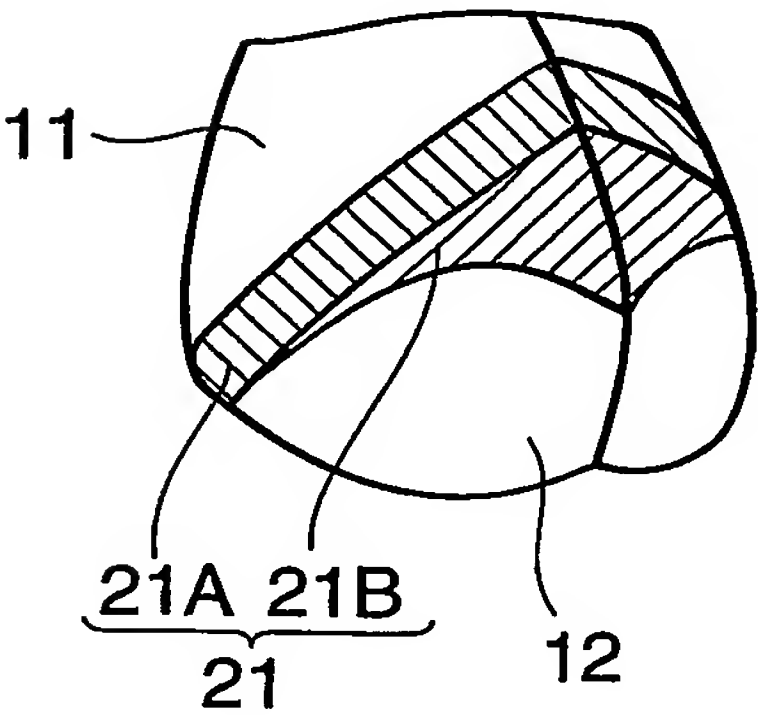


図11C

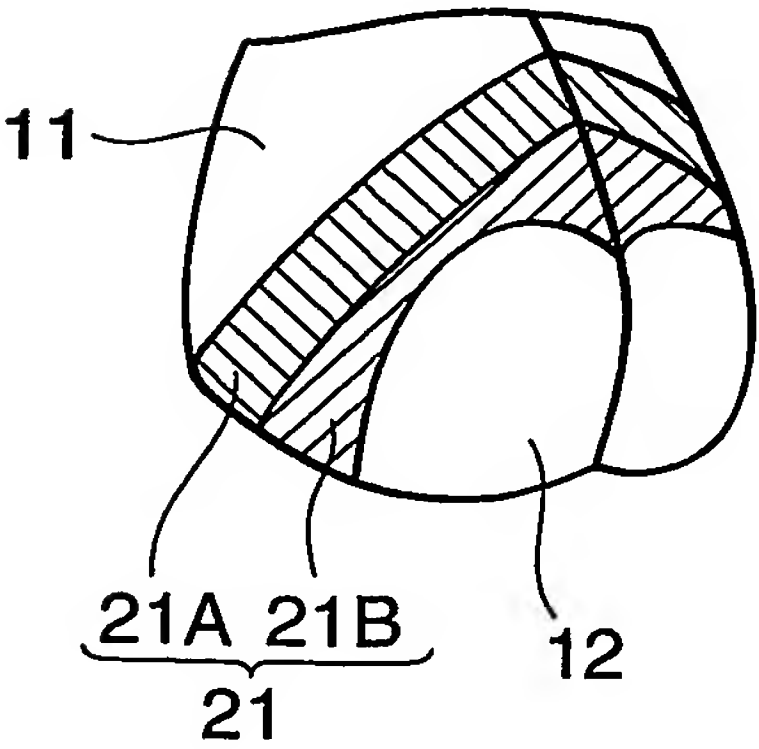


図12

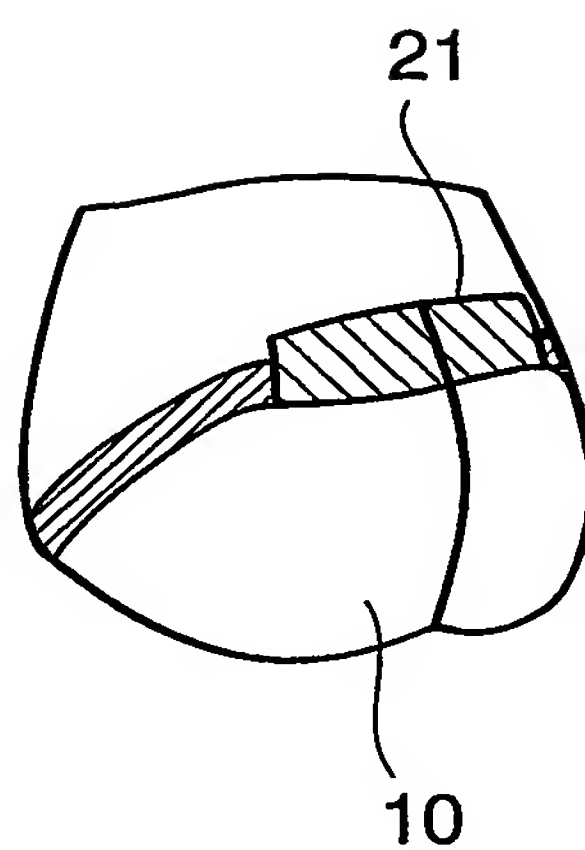




図13

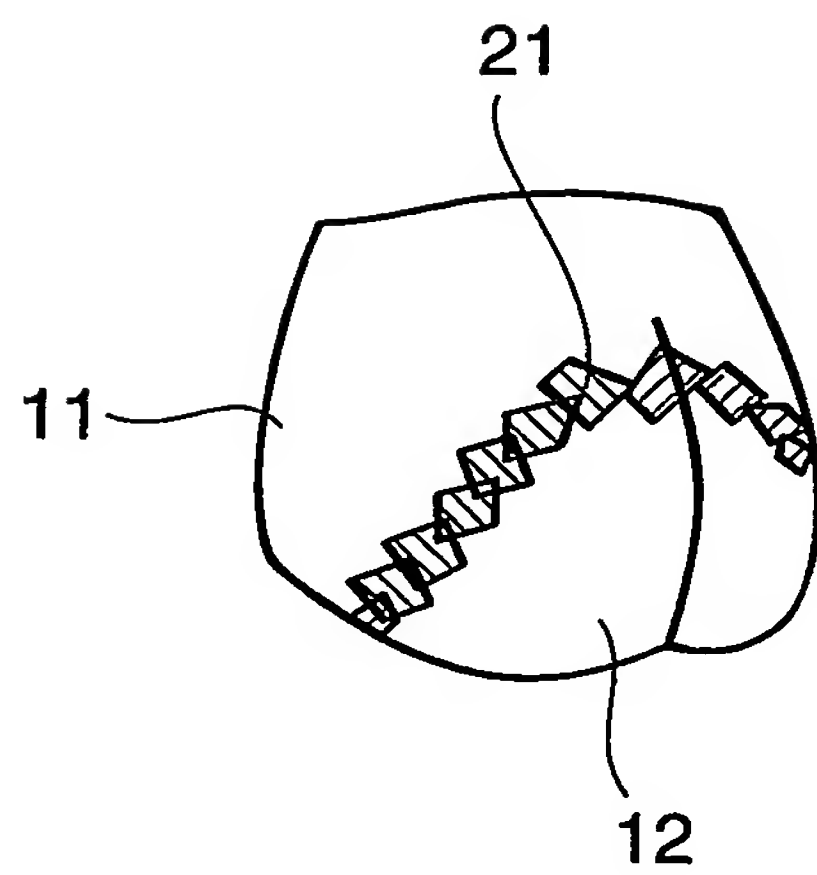


図14A

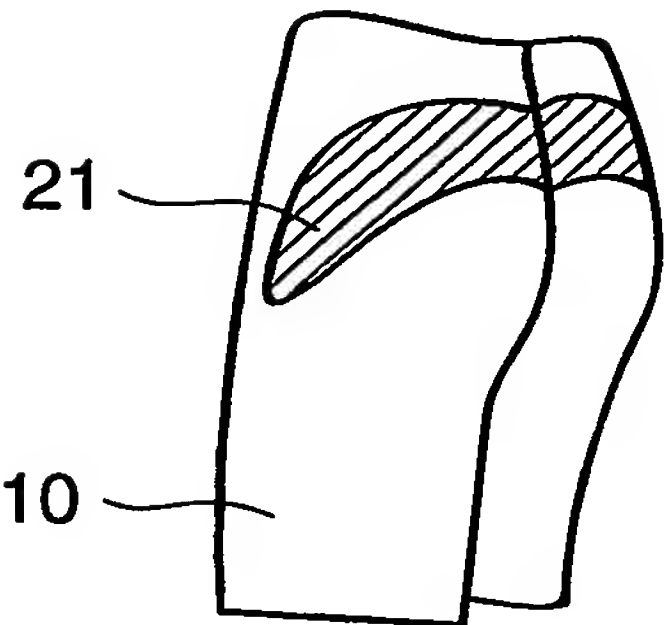


図14B

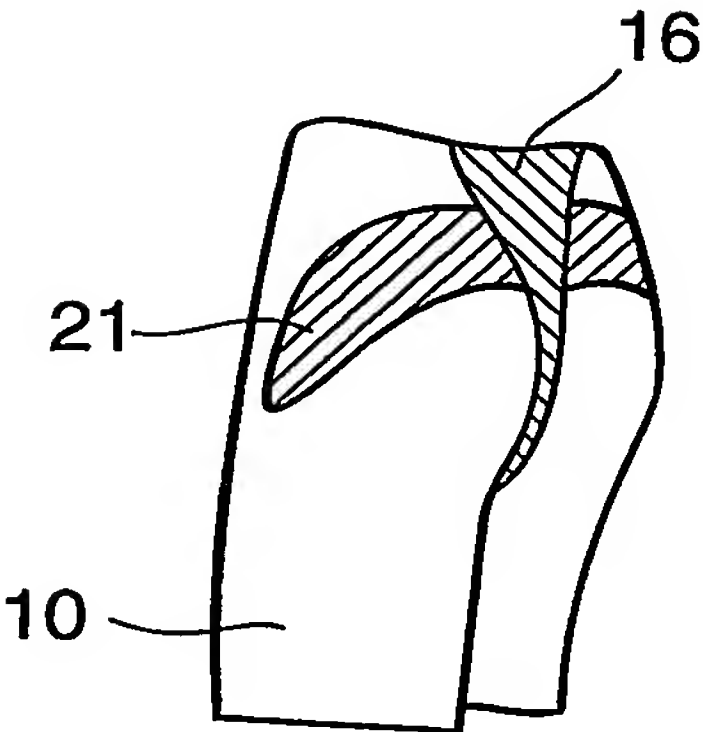


図14C

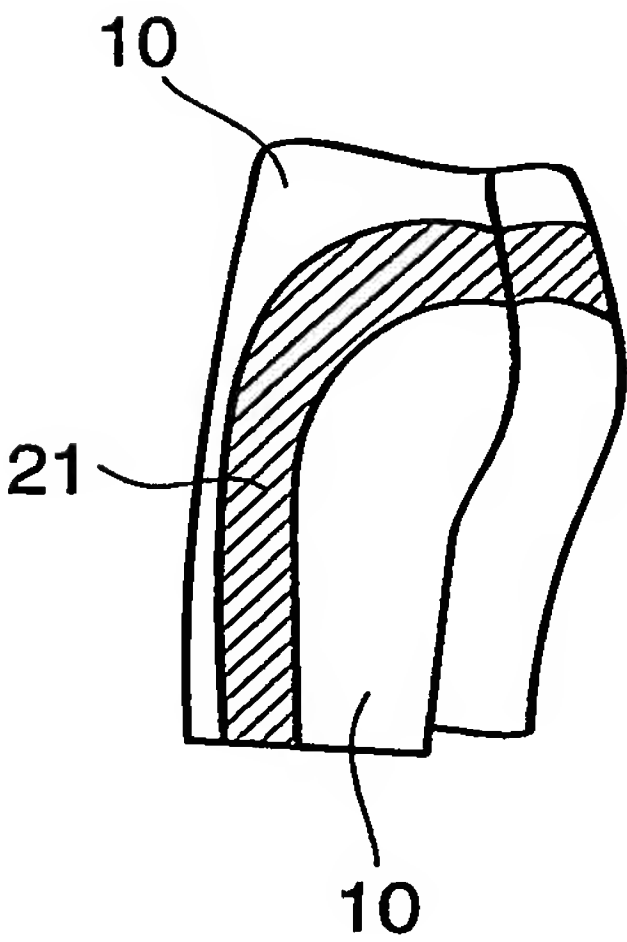
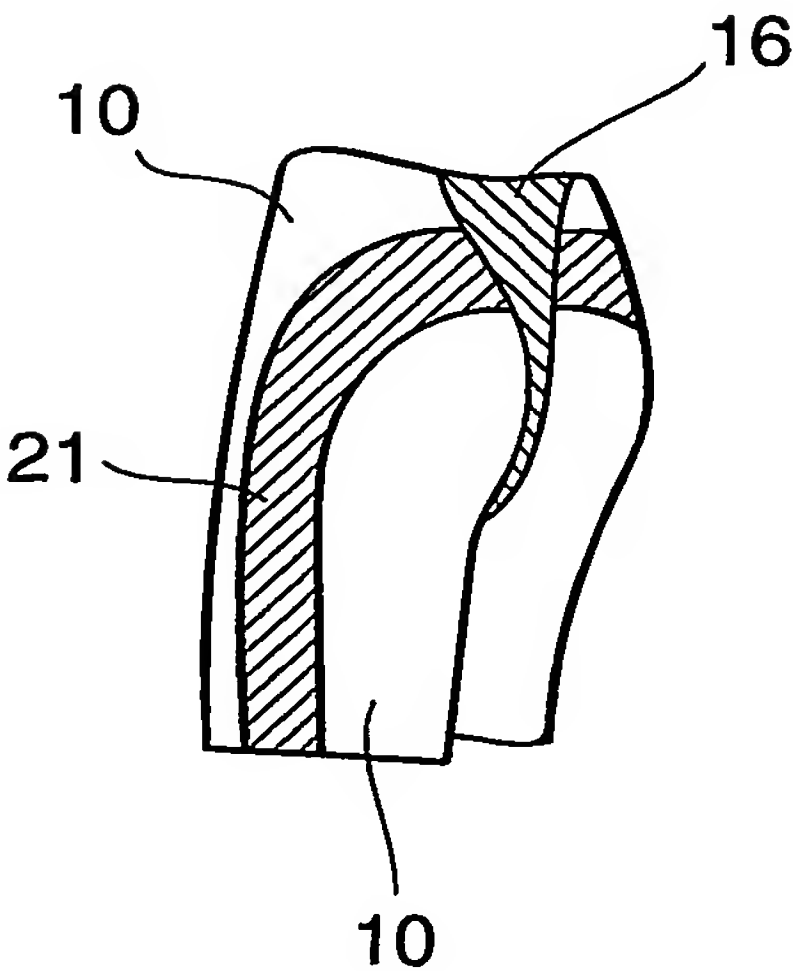


図14D



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/15284

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> A41C1/00, 1/06, A41D13/00, A41B9/02, A41B17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> A41C1/00-1/06, A41B9/02-9/04

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

|                           |           |                            |           |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Jitsuyo Shinan Koho       | 1926-1996 | Toroku Jitsuyo Shinan Koho | 1994-2003 |
| Kokai Jitsuyo Shinan Koho | 1971-2003 | Jitsuyo Shinan Toroku Koho | 1996-2003 |

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                               | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X         | JP 2001-192903 A (Wacoal Corp.),<br>17 July, 2001 (17.07.01),  | 1-3, 6-7,<br>10-12    |
| Y         | Claims 4, 7, 18, 22; Par. Nos. [0049], [0051],   | 8-9                   |
| A         | [0078] to [0079]; Figs. 14, 19, 45<br>& WO 02/047501 A & AU 1736201 A  | 4-5                   |
| Y         | JP 61-124611 A (Hiroshi YOSHIHARA),<br>12 June, 1986 (12.06.86),<br>Fig. 3<br>(Family: none)                     | 8-9                   |
| A         | WO 99/58007 A (Hiroshi YOSHIHARA),<br>18 November, 1999 (18.11.99),<br>Page 30; Figs. 28 to 29<br>(Family: none) | 1-3, 10, 12           |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:  
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 "E" earlier document but published on or after the international filing date  
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
25 December, 2003 (25.12.03)

Date of mailing of the international search report  
20 January, 2004 (20.01.04)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/15284

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| A         | JP 2002-235207 A (Kabushiki Kaisha Karin),<br>23 August, 2002 (23.08.02),<br>Par. Nos. [0012] to [0013], [0015]; Figs. 4 to 5<br>(Family: none) | 1-3, 10-12            |

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>7</sup> A41C1/00, 1/06, A41D13/00, A41B9/02, A41B17/00

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>7</sup> A41C1/00-1/06, A41B9/02-9/04

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年  
日本国公開実用新案公報 1971-2003年  
日本国登録実用新案公報 1994-2003年  
日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  | 関連する<br>請求の範囲の番号              |
|-----------------|--|-------------------------------|
| X               | JP 2001-192903 A(株式会社ワコール), 2001. 07. 17<br>請求項4, 請求項7, 請求項18, 請求項22, 段落【0049】, 【0051】,<br>Y<br>【0078】～【0079】, 第14図, 第19図, 第45図等<br>A<br>& WO 02/047501 A & AU 1736201 A | 1-3, 6-7, 10-12<br>8-9<br>4-5 |
| Y               | JP 61-124611 A(吉原 宏), 1986. 06. 12, 第3図等 (ファミリーなし)   | 8-9                           |
| A               | WO 99/58007 A(吉原 宏), 1999. 11. 18<br>第30頁, 第28～29図等 (ファミリーなし)  | 1-3, 10, 12                   |

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 12. 03

国際調査報告の発送日

20. 1. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)  
郵便番号100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

植前 津子

3 B

9 4 3 8

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

## C (続き) . 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| A               | JP 2002-235207 A(株式会社かりん), 2002. 08. 23<br>段落【0012】～【0013】，【0015】，第4～5図等<br>(ファミリーなし) | 1-3, 10-12       |